HINTERLAND WHO'S WHO

LOGGERHEAD SHRIKE

Photo: John Gavin, Cornell

This bird

- which is the size of a robin, hunts like a hawk
- often impales its prey on thorns and barbed wire in order to eat it
- is a species at risk, but scientists do not know why its numbers are dropping
- grows from just over 3 g to more than 45 g in the two weeks after it hatches

Description

The Loggerhead Shrike *Lanius ludovicianus* is a robin-sized bird that hunts like a small hawk, preying on insects and small animals, including small birds. There are 11 subspecies of Loggerhead Shrike in North America, two of which are found in Canada: the Prairie Loggerhead Shrike *Lanius ludovicianus excubitorides* and the Eastern Loggerhead Shrike *Lanius ludovicianus migrans*.

All of the subspecies are quite similar. The back is grey, the wings are black and white, the chest and belly are white, and the tail is black with white strips along the sides. A notable field mark is the "mask," a black stripe across the eyes and forehead. The birds have a heavy, hooked beak, and a somewhat large head for the size of the body, which likely is the source of their name—"loggerhead" means "blockhead." Adult Loggerhead Shrikes measure about 21 cm and weigh about 47.5 g.

A close relative, the Northern Shrike, looks much like the Loggerhead Shrike, although there are several differences. Northern Shrikes, at 25 cm long, are bigger than Loggerhead Shrikes. The black face mask on the Northern Shrike does not usually extend across the forehead above the beak, as it does in the Loggerhead, and adult Northern Shrikes retain faint brownish barring on their underparts. While young Loggerhead Shrikes closely resemble adults during their first year, young Northern Shrikes do not: they have a brown coloration. Finally, the beak of the Northern Shrike is longer than that of the Loggerhead, measuring about half of the front-to-back length of the head.

Signs and sounds

During the spring courtship period, both male and female Loggerhead Shrikes make a range of noises. Their calls are an unmusical series of notes. Other sounds are a variety of shrieks, uttered when the birds are alarmed, or a repeated *tink*, like that made by tapping two pieces of metal together.

Habitat and habits

The Loggerhead Shrike usually is seen perched on utility wires, fence posts, or dead branches protruding from the tops of large trees or shrubs. It flies with a fluttering of wings, followed by a glide, during which the distinctive white patches on its wings and white stripes on the outside edges of its tail are quite visible.

When scouting for prey or hunting, Loggerhead Shrikes usually swoop down from a perch, flutter close to the ground across open areas, and then fly up to land on another perch.

At one time, both subspecies could be seen quite commonly around farms and suburbs, and their presence in an area often was noted because of their habit of impaling their prey on the thorns of small trees or on barbed wire fencing to eat it.

Unique characteristics

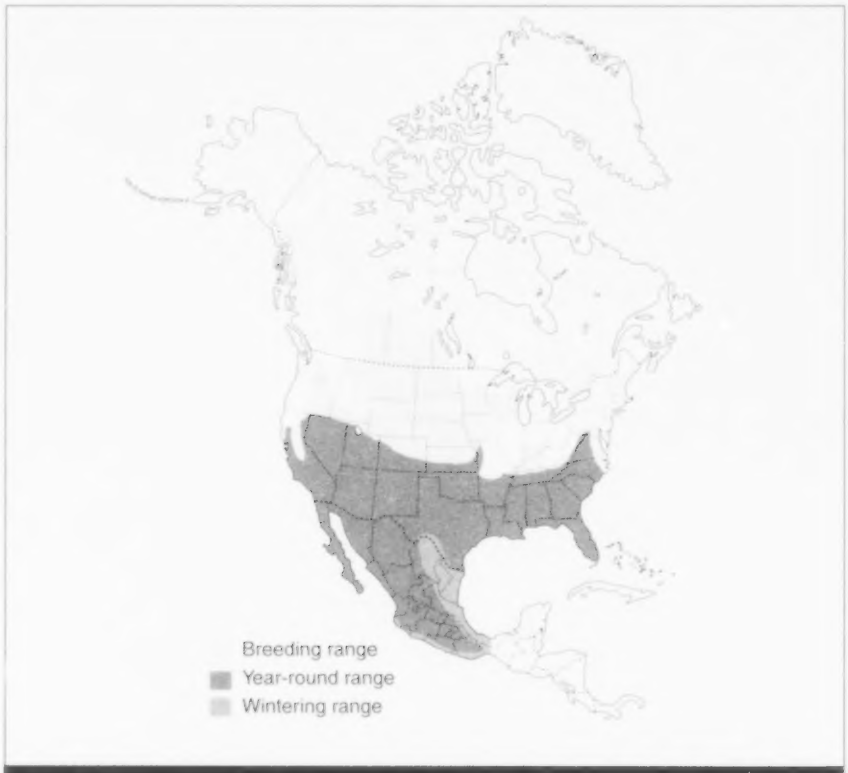
The Loggerhead Shrike kills its vertebrate prey—those with spinal columns—by breaking their necks. Aided by a tomial, or cutting, tooth on the upper beak, the shrike can quickly cut through the spinal cord, partially paralyzing its quarry, making it easier to kill the animal. Then, carrying prey as heavy as its own body in its feet, and smaller prey in its beak, the shrike retires to a spot where it may impale its find on thorns or barbed wire or wedge it into a forked branch in order to eat it. These methods of dealing with its kill are adaptations—they compensate for the fact that the Loggerhead Shrike does not have heavy talons and strong feet to allow it to hold its prey while biting off edible bits.

Range

In the early 1900s, breeding populations of the two subspecies in Canada extended from British Columbia to the Maritimes. At that time, the Eastern Loggerhead Shrike was reported in Nova Scotia, nested in New Brunswick, and was a common breeding bird in the Montreal area and Quebec's Eastern Townships, as well as in the agricultural parts of southern Ontario. The Prairie Loggerhead Shrike occupied grasslands and farmed areas throughout the southern parts of the prairie provinces and was also seen in British Columbia's Okanagan Valley. During the past 100 years, the breeding populations of the two subspecies in Canada have been in a gradual decline.

Today, the Eastern Loggerhead Shrike faces extirpation in Canada—it may soon no longer exist in the wild here. It has disappeared from New Brunswick and Quebec; in Ontario, there are five widely separated locations where a few dozen breeding pairs still can be found; and a small population of about a dozen breeding pairs has been identified in one township in southeastern Manitoba.

The Prairie Loggerhead Shrike is more abundant in prairie Canada, but numbers are in decline in some areas. This subspecies is quickly disappearing from extreme southwestern Manitoba, and it seems to be declining in southeastern Saskatchewan as well. Populations have decreased on the edge of its range in the parklands of Alberta and western Saskatchewan, but numbers may be more stable in the grasslands of these provinces.



Distribution of the Loggerhead Shrike

Most Loggerhead Shrikes in the southern part of the bird's range live there year-round. Loggerhead Shrikes that breed in Canada migrate to southern locations in the United States for the winter. Prairie Loggerheads are believed to winter in the southwestern United States and possibly in Mexico. Scientists have collected some information that suggests that Eastern Loggerheads from eastern Canada may winter in Florida, but they must do more work to confirm this possibility.

In the spring, Loggerhead Shrikes migrate in March and April; in the fall, they migrate from September to November. They apparently travel individually and mainly during the night.

If a shrike is observed between the first of May and the first of September in southern Canada, almost certainly, it is a Loggerhead, because Northern Shrikes, which they resemble, breed far to the north, in the broad transition zone between the boreal forest and the arctic tundra. Shrikes seen from early October until the end of April in southern Canada are probably Northern Shrikes.

Feeding

In the breeding season, Loggerhead Shrikes mainly eat insects, with grasshoppers and beetles being the prominent items. When insects are harder to find, the shrikes consume mice, small birds, small snakes, lizards, or frogs.

Breeding

Loggerhead Shrikes return to Canada in April and early May to breed. They begin to breed when they are a year old. While they are mainly monogamous, they will mate with other shrikes, and occasionally females will desert males after the young of the first brood have left the nest.

raising a second brood nearby with another male. Highly territorial, the pairs establish breeding areas where all activities—foraging, mating, and raising young—take place. Instead of fighting over territorial boundaries once they have been set, Loggerhead Shrikes usually threaten neighbours through the sounds they make or through a bowing behaviour called a "flutter display."

For their breeding areas, Loggerhead Shrikes prefer grassy pastures that are well-grazed or mowed, but not bare, where they can spot prey easily in the sparse cover; shrubs or small trees, preferably thorny ones like hawthorn or thorny buffaloberry, for nesting and anchoring prey; and high perches in the form of dead branches, or utility wires, from which they can survey their territory and hunt.

There has been much debate about whether Loggerhead Shrikes return to the same nest sites year after year. Some nest sites appear particularly desirable—they are occupied repeatedly. In other cases, scientists have found that birds change sites from one year to the next.

Males and females help find the nest site, and they both gather nest material. The female usually builds the nest alone, fashioning a well-made structure 15 to 20 cm in diameter, thickly woven of dead plant material so that it possesses good insulating qualities against the cold rain and unseasonable snowstorms of early spring. The nest is usually in dense cover 1 to 2.5 m above the ground but is occasionally placed several metres high. It is usually built in six to 11 days.

Egg-laying begins in late April in the east and mid- to late May in the west. The usual number of eggs is five to seven. The female begins to incubate, or warm, the eggs when she has almost finished laying. During this time, she is fed by the male. The young hatch about 16 days after incubation begins.

When they hatch, the chicks are altricial—naked, blind, and helpless. The parents work hard to keep them warm and fed. During one hour watching a nest with eight nestlings, scientists saw one or the other adult bring a grasshopper to the nest every four minutes. Within two weeks, the young, which are about 3.2 g when they hatch, are almost as heavy as their 47-g parents.

The young leave the nest when they are about 17 to 20 days old. They move into nearby branches, but return to the nest to be brooded, or warmed by their mother, at night. Young birds are fed by the adults for two to three weeks after they have fledged, or left the nest, during which time they learn to hunt and become increasingly self-sufficient. Soon after, the family group breaks up, and by early September the adults and young begin their migration to the wintering grounds. During migration, and on the wintering grounds, these two subspecies may mingle with other resident, non-migratory subspecies of Loggerhead Shrikes.

Conservation

The Loggerhead Shrike is a useful and interesting bird. It consumes large numbers of grasshoppers, field mice, and meadow voles, all major pests of agricultural crops.

Throughout its North American range, the Loggerhead Shrike has aroused serious concern because of its declining numbers. Scientists estimate that fewer than 50 pairs of Eastern Loggerhead Shrikes breed in Canada. Because Prairie Loggerhead Shrikes are thinly distributed over a large area, scientists find it difficult to calculate how many there are. However, they believe that fewer Prairie Loggerhead Shrikes live in prairie Canada today than in the early 1990s, when the number of pairs was estimated at several thousand. The Eastern Loggerhead Shrike has been assessed as endangered by the Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada (COSEWIC) and is listed under the federal Species at Risk Act (SARA). The Prairie Loggerhead Shrike has been assessed as threatened by COSEWIC and is undergoing consultations to determine if it should be listed under SARA. (A species is considered endangered when it is facing imminent disappearance from Canada or extinction. A threatened species is one that is likely to become endangered if nothing is done to reverse the factors limiting its survival in Canada.)

It is not certain why the number of Loggerhead Shrikes in Canada has been in such a continued decline, since many young hatch and appear to be successfully raised each year. However, it is possible that a large number of birds are lost after they leave the nest; scientists have not yet determined how many or why birds may die at this time.

The Loggerhead Shrike has a number of predators, among them Black-billed Magpies, Common Crows, bull snakes, feral cats, and prairie long-tailed weasels. However, it is believed that long-term changes in land use by humans on breeding and wintering ranges probably have contributed most to the decline. In western Canada, large areas that were formerly native grassland or pasture now support crops or have reverted to forest or scrubland, in part because wild fires that once periodically swept the grasslands, burning young aspens and keeping them from supplanting the wild grasses, now are quickly extinguished. In eastern Canada, land-use practices have changed, family farming has declined, and suburban sprawl is on the rise. Former grasslands are reverting to shrublands, and forests and essential habitat are becoming fragmented and smaller. Remaining habitat often is along roadsides, where shrikes frequently are victims of collisions with vehicles.

A number of efforts are under way to protect existing habitat and establish new habitat for these birds. In 1993, a national Loggerhead Shrike Recovery Team was established, which later became two groups, responsible for the Eastern Loggerhead Shrike Recovery Program and the Prairie Loggerhead Shrike Recovery Program. Members of the groups include representatives from the Canadian Wildlife Service, provincial wildlife agencies, a number of environmental nongovernment organizations, the Canadian Cattlemen's Association, some provincial cattlemen's associations, several universities, and a zoo, as well as a number of landowners. See the end of this fact sheet for contact information.

Recovery plans are in place for the Eastern and Prairie Loggerhead Shrike. These plans are blueprints for recovery actions. Research on Loggerhead Shrike

populations in Canada increases each year. Activities include population monitoring, banding (placing a numbered aluminum band around the leg of a bird), DNA studies, and the establishment of a captive population to produce offspring for future releases when the causes of the decline are better understood. In addition, Loggerhead Shrike Recovery Action Groups are being established to coordinate landowner stewardship efforts; in eastern Canada, in particular, almost every known breeding pair is found on private property.

A National Accord for the Recovery of Species at Risk, signed by the federal, provincial, and territorial governments, commits the parties to working together to ensure that no endangered or threatened species in Canada will become extirpated or extinct. The signatories to the Accord must ensure that they have legislation in place to allow them to fulfil their commitment. If efforts to help the Loggerhead Shrike population to increase in Canada are to succeed, additional support from governments, groups, and individuals is essential—to protect existing and to establish new habitat.

Resources

Online resources

Canadian Cattlemen's Association—The Eastern Loggerhead Shrike:
www.cattle.ca/stewardship/shrike.html

Canadian Wildlife Service Species at Risk:
www.speciesatrisk.gc.ca

Wildlife Preservation Trust Canada:
www.wptc.org/Shrike.html

Print resources

BENT, A. C. 1950. Loggerhead Shrike. *In* Life histories of North American wagtails, shrikes, vireos and their allies. Dover Publications, Inc., New York.

GODFREY, W. E. 1986. Birds of Canada. Revised edition. National Museum of Natural Sciences, Ottawa.

YOSEF, R. 1996. Loggerhead Shrike (*Lanius ludovicianus*). *In* The Birds of North America, no. 231. A. Poole and F. Gill, editors. The Academy of Natural Sciences, Philadelphia, and The American Ornithologists' Union, Washington, D.C.

Recovery efforts

Recovery efforts for the Loggerhead Shrike are shared by two groups responsible for the Eastern Loggerhead Shrike Recovery Program and the Prairie Loggerhead Shrike Recovery Program. Anyone seeking additional information, or wanting to report sightings of birds or nests, participate in habitat stewardship activities on their own properties, or volunteer for stewardship activities may contact the appropriate group:

- Eastern Loggerhead Shrike Recovery Program: toll-free (866) 833–8888
- Prairie Loggerhead Shrike Recovery Program: (306) 975-4087

© Her Majesty the Queen in Right of Canada, represented by the Minister of the Environment, 1993, 2005. All rights reserved.

Catalogue number CW69-4/87-2003E
ISBN 0-662-34248-8
Text: E. S. Telfer
Revision: Robert Wenting, Andrew Didiuk, 2003
Editing: Maureen Kavanagh, 2005
Photo: John Gavin, Cornell Lab of Ornithology

The Canadian Wildlife Service of Environment Canada handles wildlife matters that are the responsibility of the Canadian government. These include protection and management of migratory birds as well as nationally significant wildlife habitat. Other responsibilities are species at risk, control of international trade in endangered species, and research on wildlife issues of national importance. The service cooperates with the provinces, territories, Parks Canada, and other federal agencies in wildlife research and management.

For more information about the Canadian Wildlife Service or its other publications, please contact:

Publications
Canadian Wildlife Service
Ottawa, Ontario
K1A 0H3

Phone: (819) 997-1095
Fax: (819) 997-2756
E-mail: cws-scf@ec.gc.ca

Visit Hinterland Who's Who on the Web at www.hww.ca.

Hinterland Who's Who is a collaboration between the Canadian Wildlife Service and the Canadian Wildlife Federation.

Environment Canada | Environnement Canada
Canadian Wildlife Service | Service canadien de la faune

Canada

Également disponible en français sous le titre ***La Pie-grièche migratrice***

FAUNE ET FLORE DU PAYS

LA PIE-GRIÈCHE MIGRATRICE

Photo : John Gavin, Cornell

Cet oiseau :

- qui est de la taille d'un merle, chasse comme un oiseau de proie
- empale souvent sa proie sur des épines et du fil barbelé pour la manger
- est une espèce en péril, mais les scientifiques ne connaissent pas les raisons de son déclin
- passe d'un peu plus de 3 g à la naissance à plus de 45 g en deux semaines

Description

La Pie-grièche migratrice (*Lanius ludovicianus*) est un oiseau de la taille d'un merle qui chasse comme un petit oiseau de proie, s'attaquant à des insectes et à de petits animaux, y compris de petits oiseaux. Il existe onze sous-espèces de Pies-grièches migratrices en Amérique du Nord, dont deux au Canada : la Pie-grièche migratrice des Prairies (*L. l. excubitorides*) et la Pie-grièche migratrice de l'Est (*L. l. migrans*).

Toutes les sous-espèces se ressemblent beaucoup. Les Pies-grièches migratrices ont le dos gris, les ailes noir et blanc, la poitrine et le ventre blancs, la queue noire bordée latéralement de blanc. Sur le terrain, l'oiseau se distingue particulièrement par son « masque », une bande noire traversant les yeux et le front. Ces oiseaux ont un bec robuste et crochu, et une tête plutôt grosse comparativement à la taille de leur corps. La Pie-grièche migratrice adulte mesure environ 21 cm et pèse quelque 47,5 g.

Une proche parente, la Pie-grièche grise, est très semblable à la Pie-grièche migratrice. Il y a cependant plusieurs différences qui les distinguent. La Pie-grièche grise, avec ses 25 cm, est plus grosse que la Pie-grièche migratrice. Le masque noir de la Pie-grièche grise ne s'étend habituellement pas jusqu'au-dessus du bec, comme celui de la Pie-grièche migratrice; les bandes brunâtres à peine visibles sur les parties inférieures de la Pie-grièche grise adulte subsistent. La première année, les jeunes Pies-grièches migratrices ressemblent beaucoup aux adultes, ce qui n'est pas le cas des jeunes Pies-grièches grises, qui ont une coloration brune. Enfin, le bec de cette dernière espèce est plus long que celui de la Pie-grièche migratrice, mesurant environ la moitié de la longueur d'avant en arrière de la tête.

Signes et sons

Pendant la pariade printanière, les Pies-grièches migratrices mâles et femelles émettent une gamme de sons. Leurs cris sont constitués d'une suite de notes non musicales. Elles émettent aussi une variété de sons stridents, plus élevés lorsque les oiseaux sont en état d'alerte, ou un *tink* répétitif qui ressemble au bruit que produisent deux pièces de métal frappées l'une contre l'autre.

Habitat et habitudes

On aperçoit habituellement la Pie-grièche migratrice perchée sur des fils électriques, des poteaux de clôture ou des branches mortes qui dépassent de la cime des arbres ou des arbustes. L'oiseau en vol fait alterner une série de battements d'ailes et de glissements qui laissent voir des taches blanches distinctes sur les ailes ainsi que des bandes blanches sur les côtés de la queue.

Lorsqu'il cherche une proie ou chasse, l'oiseau se laisse habituellement fondre de son perchoir pour patrouiller en rase-mottes les terrains à découvert avant de regagner un nouveau perchoir.

À un certain moment, on pouvait voir assez fréquemment les deux sous-espèces dans les régions agricoles et les banlieues; leur présence dans une région a souvent été observée en raison de leur habitude d'empaler leur proie sur des épines d'arbustes ou des clôtures de fils barbelés pendant qu'elles s'en nourrissent.

Caractéristiques uniques

La Pie-grièche migratrice tue ses proies vertébrées, c'est-à-dire qui ont une colonne

vertébrale, en leur cassant le cou. À l'aide de son tomium, ou bord tranchant de la mandibule supérieure du bec, la Pie-grièche sectionne rapidement la colonne vertébrale de sa proie, ce qui paralyse partiellement celle-ci et facilite sa mise à mort. Ensuite, la Pie-grièche transporte les proies aussi lourdes qu'elle dans ses pattes, et les plus petites, dans son bec, jusqu'à un endroit où elle peut les empaler sur des épines ou du fil barbelé ou les coincer dans une branche en forme de fourche pour les y manger. Ces façons de traiter ses proies sont des mécanismes d'adaptation : les Pies-grièches migratrices ont trouvé ces moyens pour compenser le fait qu'elles n'ont pas de fortes serres ni de pattes robustes qui leur permettraient de tenir leur proie pendant qu'elles la dégustent en bouchées consommables.

Aire de répartition

Au début des années 1900, les populations reproductrices des deux sous-espèces du Canada étaient répandues de la Colombie-Britannique aux Maritimes. La Pie-grièche migratrice de l'Est était alors observée en Nouvelle-Écosse, nichait au Nouveau-Brunswick et était considérée comme un oiseau reproducteur commun dans la région de Montréal et dans les Cantons de l'Est au Québec, aussi bien que dans les régions agricoles du Sud de l'Ontario. La Pie-grièche migratrice des Prairies occupait les terres herbeuses et les régions agricoles de la partie méridionale des Prairies et a aussi été observée dans la vallée de l'Okanagan, en Colombie-Britannique. Au cours des 100 dernières années, les populations reproductrices des deux sous-espèces du Canada n'ont cessé de décroître.

À l'heure actuelle, la Pie-grièche migratrice de l'Est est en voie de disparition au Canada – elle pourrait bientôt ne plus exister à l'état sauvage dans le pays. Elle a disparu au Nouveau-Brunswick et au Québec. Quelques douzaines de couples reproducteurs peuvent toujours être observés dans cinq régions de l'Ontario très éloignées les unes des autres, et une petite population d'environ une douzaine de couples reproducteurs a été repérée dans un canton du Sud-Est du Manitoba.

La Pie-grièche migratrice des Prairies est plus abondante dans les Prairies canadiennes, mais le nombre d'individus connaît un déclin dans certaines régions. Cette sous-espèce disparaît rapidement de l'extrême Sud-Ouest du Manitoba et elle semble connaître un déclin dans le Sud-Est de la Saskatchewan. Les populations ont diminué à la limite de l'aire de répartition située dans les forêts-parcs de l'Alberta et dans l'Ouest de la Saskatchewan, mais le nombre d'individus pourrait être plus stable dans les terres herbeuses de ces provinces.

La plupart des Pies-grièches migratrices se trouvant dans la partie méridionale de l'aire de répartition de l'oiseau y vivent toute l'année. Celles qui se reproduisent au Canada migrent vers le Sud des États-Unis en hiver. On croit que les Pies-grièches migratrices des Prairies hivernent dans le Sud-Ouest des États-Unis et peut-être même au Mexique. Les scientifiques ont recueilli certains renseignements qui portent à croire que la Pie-grièche migratrice de l'Est de la portion orientale du Canada hivernerait en Floride, mais ils doivent effectuer d'autres recherches afin de confirmer cette possibilité.

La Pie-grièche migratrice entreprend sa migration printanière en mars et en avril, et sa migration automnale de septembre à novembre. Il semble qu'elle se déplace seule et surtout la nuit.

Si une pie-grièche est observée entre le 1er mai et le 1er septembre dans le Sud du Canada, il s'agit presque certainement d'une Pie-grièche migratrice, car la Pie-grièche grise, qui lui ressemble, se reproduit beaucoup plus au nord, dans la vaste zone de transition entre la forêt boréale et la toundra arctique. En revanche, les pies-grièches observées entre le début d'octobre et la fin d'avril dans le Sud du Canada sont probablement des Pies-grièches grises.

Répartition de la Pie-grièche migratrice

Alimentation

Au cours de la saison de reproduction, les Pies-grièches migratrices se nourrissent principalement d'insectes et ont une préférence marquée pour les sauterelles et les coléoptères. Lorsque les insectes se font plus rares, les Pies-grièches consomment des souris, des petits oiseaux, des petites couleuvres, des lézards ou des grenouilles.

Reproduction

Les Pies-grièches migratrices reviennent au Canada en avril et au début de mai pour s'y reproduire. Elles commencent à s'accoupler lorsqu'elles ont atteint l'âge d'un an. Bien que principalement monogames, elles s'accouplent avec d'autres partenaires; à l'occasion, les femelles délaissent les mâles après le départ des oisillons de la première couvée et élèvent une deuxième couvée à proximité, avec un autre mâle. De nature très territoriale, les couples établissent leur aire de reproduction là où ont lieu toutes les activités, comme la recherche de nourriture, l'accouplement et l'élevage des

oisillons. Au lieu de défendre les limites de leur territoire une fois qu'elles y sont établies, les Pies-grièches migratrices menacent habituellement les voisins en émettant des sons ou en adoptant un comportement agressif où l'oiseau est agité et bat rapidement des ailes.

En ce qui concerne les aires de reproduction, les Pies-grièches migratrices préfèrent les pâturages où la végétation herbacée est régulièrement broutée ou tondue mais toujours présente, et où elles peuvent facilement repérer leurs proies parmi la végétation clairsemée; des endroits où croissent des arbustes, ou arbres de petite taille, de préférence des espèces épineuses comme l'aubépine ou la shépherdie argentée, où elles peuvent construire leur nid ou empaler leurs proies pour se nourrir; des milieux qui leur offrent des perchoirs élevés permettant l'observation de leur territoire et de leurs proies, tels que des branches mortes et des fils électriques.

On s'est beaucoup interrogé sur la question du retour de la Pie-grièche migratrice au même site de nidification année après année. Certains sites semblent fort prisés puisqu'ils sont occupés de façon répétitive. Dans d'autres cas, des scientifiques ont découvert que les oiseaux changent de site d'une année à l'autre.

Les mâles et les femelles trouvent ensemble le site de nidification et rassemblent les matériaux nécessaires pour le nid. En général, la femelle façonne seule le nid. Cette structure bien construite a un diamètre de 15 à 20 cm; les débris végétaux touffus entrelacés confèrent au nid des propriétés isolantes assurant une bonne protection contre les pluies froides et les tempêtes de neige au début du printemps. Le nid est généralement construit dans un couvert dense, à une hauteur variant de 1 à 2,5 m, mais parfois aussi à plusieurs mètres du sol. Sa construction demande habituellement de 6 à 11 jours.

La ponte débute à la fin d'avril dans l'est et entre le milieu et la fin de mai dans l'ouest. La femelle pond généralement de cinq à sept œufs. L'incubation, ou réchauffement des œufs, débute une fois que la ponte est presque terminée. Pendant la période d'incubation, le mâle nourrit la femelle. L'éclosion a lieu environ 16 jours après le début de l'incubation.

Les oisillons sont nidicoles, c'est-à-dire qu'ils naissent nus, aveugles et sans défense. Les parents doivent déployer des efforts acharnés pour les tenir au chaud et les nourrir. Les scientifiques, qui ont observé pendant une heure un nid comptant huit oisillons, ont constaté que l'un ou l'autre des parents apporte une sauterelle au nid toutes les quatre minutes. En deux semaines, les jeunes, qui pèsent environ 3,2 g à la naissance, ont presque atteint la masse de leurs parents, soit 47 g.

Les jeunes quittent le nid lorsqu'ils ont entre 17 et 20 jours pour se percher sur les branches avoisinantes, mais regagnent le nid à la tombée de la nuit afin d'être couvés ou réchauffés par leur mère. Les jeunes sont nourris par leurs parents durant deux à trois semaines après avoir pris leur envol; pendant ce temps, ils apprennent à chasser et à devenir de plus en plus autonomes. La famille se sépare peu après. Dès le début de septembre, les adultes et les jeunes amorcent leur migration vers les sites d'hivernage. Au cours de la migration et une fois parvenus à leur site d'hivernage, les deux sous-espèces peuvent se mélanger avec d'autres sous-espèces de pies-grièches résidantes et non migratrices.

Conservation

La Pie-grièche migratrice est un oiseau à la fois fascinant et utile. Elle consomme de grandes quantités de sauterelles, de mulots et de campagnols des champs, lesquels causent des dégâts considérables aux cultures.

Dans toute son aire de répartition nord-américaine, la Pie-grièche migratrice soulève de grandes inquiétudes en raison du déclin de ses effectifs. Les scientifiques estiment que moins de 50 couples de Pies-grièches migratrices de l'Est se reproduisent au Canada. Puisque les Pies-grièches migratrices des Prairies sont largement dispersées sur un grand territoire, les scientifiques peuvent difficilement les dénombrer. Ils croient cependant que leur nombre est moins élevé dans les Prairies canadiennes qu'il ne l'était au début des années 1990, moment auquel le nombre de couples atteignait plusieurs milliers. La Pie-grièche migratrice de l'Est a été désignée comme étant en voie de disparition par le Comité sur la situation des espèces en péril au Canada (COSEPAC) et est inscrite en vertu de la *Loi sur les espèces en péril* (LEP) du gouvernement fédéral. La Pie-grièche migratrice des Prairies a été désignée comme étant menacée par le COSEPAC; des consultations sont en cours pour déterminer si elle devrait être inscrite sur la liste de la LEP. (Une espèce désignée en voie de disparition est une espèce exposée à une disparition imminente du pays ou de la planète. Une espèce désignée menacée est une espèce susceptible de devenir en voie de disparition si les facteurs limitatifs ne sont pas contrés au Canada.)

La raison exacte pour laquelle les populations de Pies-grièches migratrices subissent un tel déclin au Canada n'a pas été établie clairement, d'autant plus que de nombreux jeunes éclosent chaque année et que leur élevage semble réussi. Il est toutefois possible qu'un grand nombre d'oiseaux meurent après avoir quitté le nid; jusqu'à maintenant, les scientifiques n'ont pas encore déterminé le nombre d'oiseaux qui meurent, ni la cause de leur décès.

La Pie-grièche migratrice a plusieurs prédateurs, parmi lesquels se trouvent les Pies d'Amérique, les Corneilles d'Amérique, les couleuvres à nez mince, les chats harets (chats domestiques retournés à l'état sauvage) et les belettes à longue queue des Prairies. Toutefois, on croit que les changements à long terme en ce qui concerne l'utilisation des terres par les humains dans les aires de nidification et d'hivernage ont probablement contribué le plus au déclin des populations. Dans l'Ouest canadien, de vastes territoires portant autrefois des terres herbeuses naturelles ou des pâturages ont été transformés en terres agricoles ou sont devenus des forêts ou des arbustaies, en partie parce que les gens interviennent maintenant beaucoup plus rapidement pour éteindre les feux de friche qui, anciennement, balayaient périodiquement les terres herbeuses et empêchaient les jeunes peupliers faux-trembles de remplacer les graminées indigènes. Dans l'Est du Canada, les pratiques d'utilisation des terres ont changé, les exploitations agricoles familiales connaissent un déclin et les banlieues prolifèrent de plus en plus. Les anciennes terres herbeuses retournent à l'état d'arbustaies, tandis que les forêts et l'habitat essentiel deviennent fragmentés et plus petits. Les habitats toujours présents sont souvent en bordure des routes, où les Pies-grièches sont fréquemment tuées par les automobiles.

Un certain nombre de projets sont en cours afin de protéger les habitats actuels et d'établir de nouveaux habitats pour ces oiseaux. En 1993, une équipe nationale de rétablissement de la Pie-grièche migratrice a vu le jour et s'est ensuite divisée en deux groupes chargés respectivement du programme de rétablissement de la Pie-grièche migratrice de l'Est et du programme de rétablissement de la Pie-grièche migratrice des Prairies. Les participants à ces programmes comprennent des représentants du Service canadien de la faune, des organismes provinciaux responsables des espèces

sauvages, un certain nombre d'organisations non gouvernementales de l'environnement, la Canadian Cattlemen's Association, certaines associations provinciales d'éleveurs de bovins, plusieurs universités et un zoo, ainsi qu'un certain nombre de propriétaires fonciers. (On trouvera à la fin de la présente fiche d'information des renseignements sur les personnes-ressources.)

Des plans de rétablissement de la Pie-grièche migratrice de l'Est et de la Pie-grièche des Prairies sont en place. Il s'agit d'avant-projets pour les mesures de rétablissement. Les recherches sur les populations de Pies-grièches migratrices du Canada augmentent chaque année. Les activités comprennent la surveillance des populations, le baguage (pose d'une bague d'aluminium numérotée sur la patte de l'oiseau), des études de l'ADN et l'établissement d'une population en captivité afin de produire des descendants qui seront ultérieurement mis en liberté lorsque les causes du déclin seront mieux connues. Des groupes d'action pour le rétablissement de la Pie-grièche migratrice sont également en voie d'être mis sur pied afin de coordonner les mesures d'intendance des propriétaires fonciers; dans l'Est du Canada, en particulier, presque tous les couples reproducteurs connus se trouvent sur des propriétés privées.

Un accord national portant sur le rétablissement des espèces en péril, signé par les gouvernements fédéral, provinciaux et territoriaux, engage les parties à travailler de concert pour s'assurer qu'aucune espèce en voie de disparition ou menacée au Canada ne disparaîtra. Les signataires de l'accord doivent veiller à mettre en place des mesures législatives leur permettant de respecter leur engagement. Pour que les mesures visant à favoriser la croissance de la population de Pies-grièches migratrices du Canada soient fructueuses, les gouvernements, les groupes et les particuliers devront absolument fournir un soutien supplémentaire afin de protéger les habitats actuels et en établir de nouveaux.

Ressources

Ressources en ligne

Canadian Cattlemen's Association, The Eastern Loggerhead Shrike (en anglais seulement) :
www.cattle.ca/stewardship/shrike.html

Service canadien de la faune, Espèces en péril : **www.speciesatrisk.gc.ca**

Wildlife Preservation Trust Canada (en anglais seulement) :
www.wptc.org/Shrike.html

Ressources imprimées

GODFREY, W.E. *Les oiseaux du Canada* (éd. rév.), Musées nationaux du Canada, réimprimé en 1989, LaPrairie (Québec), Éditions Marcel Broquet, en collaboration avec le Musée national des sciences naturelles, 1986.

ROBERT, M., M. LAPORTE et A. DEMERS. « La Pie-grièche migratrice au Québec : un siècle pour s'établir ... et disparaître », dans *Québec Oiseaux*, 2(4) : 21–23, Drummondville (Québec), 1992.

SAVAGE, C. *Ces merveilleux oiseaux du Canada*, Montréal (Québec), Éditions La Presse, 1985, p. 160–161.

Mesures de rétablissement

Les mesures de rétablissement de la Pie-grièche migratrice sont partagées entre deux groupes chargés respectivement du programme de rétablissement de la Pie-grièche migratrice de l'Est et du programme de rétablissement de la Pie-grièche migratrice des Prairies. Toute personne qui souhaite obtenir de plus amples renseignements, signaler l'observation d'oiseaux ou de nids, participer aux activités d'intendance de l'habitat sur sa propriété ou se porter volontaire pour les activités d'intendance peut communiquer avec le groupe approprié :

- Programme de rétablissement de la Pie-grièche migratrice de l'Est : numéro sans frais 1-866-833-8888.
- Programme de rétablissement de la Pie-grièche migratrice des Prairies : (306) 975-4087.

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre de l'Environnement, 1993, 1996, 2005. Tous droits réservés.

Numéro de catalogue CW69-4/87-2003F
ISBN 0-662-89090-6
Texte : E.S. Telfer
Révision scientifique : Robert Wenting, Andrew Didiuk, 2003
Révision : Maureen Kavanagh, 2005
Photo : John Gavin, Cornell Lab of Ornithology

Le Service canadien de la faune d'Environnement Canada est chargé des questions de compétence fédérale touchant les espèces sauvages, notamment la protection et la gestion des oiseaux migrateurs et des habitats canadiens d'importance nationale. Il est aussi responsable des espèces en péril, de la réglementation du commerce international des espèces en péril et de la recherche sur les préoccupations d'importance nationale que soulèvent les espèces sauvages. Il collabore avec les provinces, les territoires, l'Agence Parcs Canada et d'autres organismes fédéraux en matière de recherche et de gestion concernant les espèces sauvages.

Renseignements supplémentaires sur le Service canadien de la faune ou ses autres publications :

Publications
Service canadien de la faune
Ottawa (Ontario)
K1A 0H3

Tél. : (819) 997-1095
Téléc. : (819) 997-2756
Courriel : cws-scf@ec.gc.ca

Visitez le site Web de *Faune et flore du pays* à www.ffdp.ca.

Faune et flore du pays est un projet concerté du Service canadien de la faune et de la Fédération canadienne de la faune.

Environnement Canada — Service canadien de la faune
Environment Canada — Canadian Wildlife Service

Canada

Also available in English under the title ***Loggerhead Shrike***